

SMĚŠOVACÍ STANICE UPM-T

PRO ROZDĚLOVAČE TOPNÝCH OKRUHŮ TACOSYS



Směšovací stanice zásobuje rozdělovače topných okruhů požadovaným objemovým proudem, přičemž reguluje a monitoruje přívodní teplotu.

POPIS

Směšovací stanice je kompaktní čerpadlovou skupinou k přímé montáži na rozdělovače TacoSys. Stanice se obzvláště používá v těch případech, kdy je nutno zabránit instalaci druhé nákladnější nízkoteplotní potrubní sítě z kotle dorozdělovače podlahového topení. Dále odpadá rozdělovač kotle a směšovací ventil pro podlahový okruh v centrální technické místnosti. Pokud je směšovací stanice instalována přímo v bytě na rozdělovači topného okruhu, je možné regulovat každý byt lokálně v závislosti na individuálním požadavku uživatele a druhu podlahové krytiny.

Stanice tak poskytuje každému majiteli bytu optimální topnou pohodu a zajišťuje pomocí externího bezpečnostního omezovače teploty bezpečný provoz zařízení. Směšovací stanice je ideální kombinací pro rozdělovače topných okruhů TacoSys v kombinaci s radiátorovým vytápěním.

VÝHODY

Kompaktní

- Všechny potřebné armatury a komponenty zabudovány

Bezpečná

- Vlastní bezpečnost stanice s externím omezovačem teploty

Jednoduchá

- Jednoduché nastavení a odečet požadované přívodní teploty

Efektivní

- Vysokoeffektivní čerpadlo k úspoře energie

Vhodnost

- Perfektně vhodná pro veškeré rozdělovače topných okruhů TacoSys
- Varianty pro horizontální nebo vertikální zabudování

INSTALACE

Montáž možná před rozdělovačem na vstupu otopné vody vlevo, vpravo a nad.

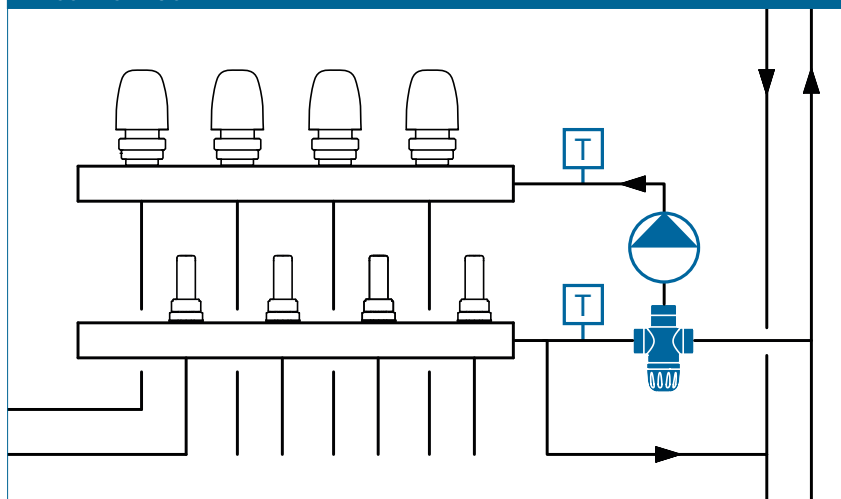
FUNKCE

Pomocí vestavěného termostatického směšovacího ventilu lze požadovanou přívodní teplotu na rozdělovači topného okruhu přednastavit a poté regulovat. Při překročení přívodní teploty ca 50°C je čerpadlo, díky externímu omezovači teploty, odpojeno.

URČENO PRO OBJEKTY

Všechny kategorie budov s integrovaným plošným vytápěním v kombinaci s radiátorovým vytápěním.

PROJEKČNÍ SCHÉMA



SMĚŠOVACÍ STANICE UPM-T

SPECIFIKACE

Viz www.taconova.com

TECHNICKÉ ÚDAJE

Obecně

- Teplota média: -10 °C až + 70 °C
- Max. provozní tlak $P_{B \max}$: 6 bar
- Rozsah regulace: 20 – 50 °C
- Bezpečnostní omezovač teploty 50 °C: $\pm 3\%$
- Zbytkový průsak dle diagramu průtoku a tlakové ztráty

Materiál

- Potrubí: nerez ocel 1.4400
- Přípojné matice a excentr: poniklovaný mosaz
- Těsnění: O-kroužky EPDM

Průtoková média

- Topná voda (VDI 2035; SWKI BT 102-01; ÖNORM H 5195-1)
- Voda bez chemických přísad

SYSTÉMOVÉ KOMPONENTY

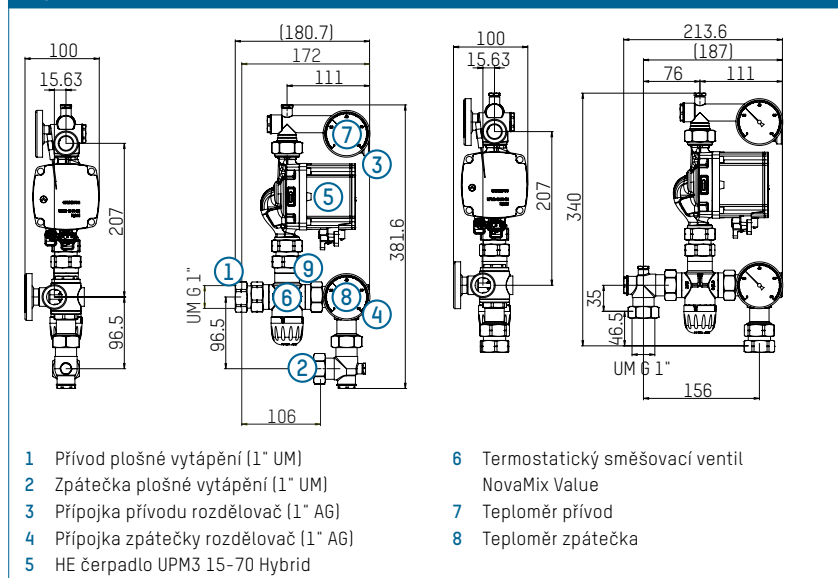
Elektrotermické pohony TacoDrive, TopDrive, NovaDrive, prostorové termostaty i skříňě pro rozdělovače a rozdělovače topných okruhů: viz příslušné datové listy.

TABULKA TYPŮ

Směšovací stanice s UPM-3 vysokoefektivním čerpadlem a externím omezovačem teploty

Obj. č.	dopravní výška
296.8665.001	7 m

ROZMĚRY



POZNÁMKA

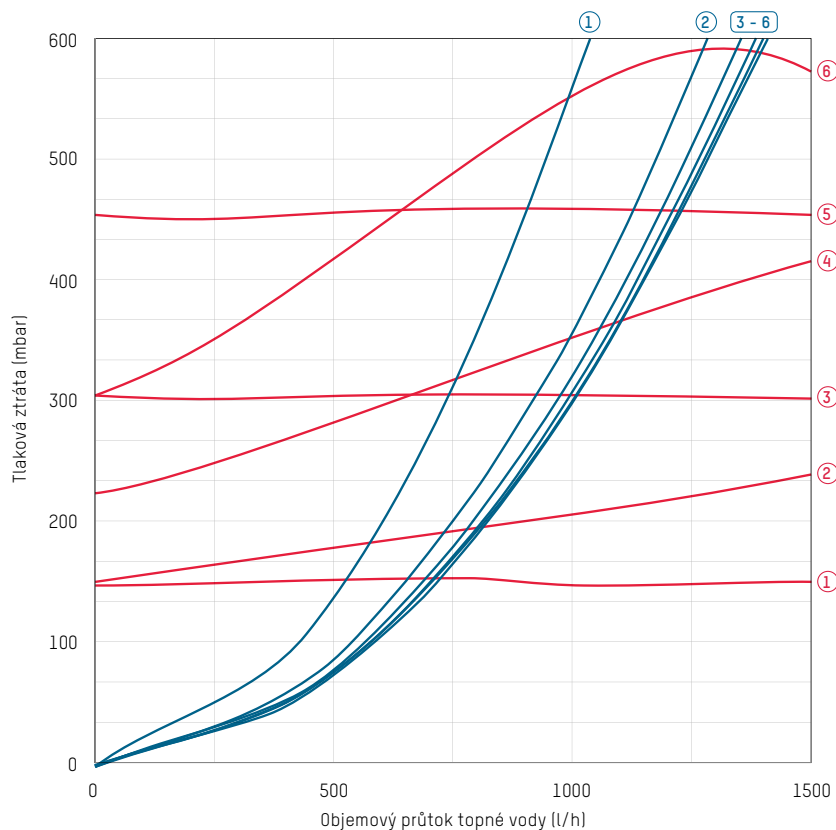
Nastavení směšovací stanice

Nastavení směšovací stanice se provádí na vestavěném směšovacím ventilu NovaMix Value. Seřizovací práce se provádí při běžící oběhové čerpadle. Všechny ventily v topném okruhu musí být při nastavení plně otevřeny. Případně se demontují elektrotermické pohony.

- 1 Kontrola přívodní teploty na teploměru přívodu topné vody nesmí překročit 45 °C.
- 2 Otáčením modré plastové rukojeti lze přívodní teplotu zvýšit popř. snížit.
- 3 Přívodní teplota na rozdělovači topného okruhu může být pouze \leq přívodní teplotě kotle.
- 4 Nastavená přívodní teplota
- 5 Oběhové čerpadlo je předřazen omezovač bezpečnostní teploty. Tento odpoj čerpadlo při ca 50 °C.
- 6 Po ukončení nastavení zaevidujte příslušné přívodní teploty na rozdělovači popř. do plánovacích podkladů.

DIAGRAMY PRŮTOKU A TLAKOVÉ ZTRÁTY
SMĚŠOVACÍ STANICE S OTEVŘENÝMI VENTILY (DOPRAVNÍ VÝŠKA 7 M)

Konstantní rychlost: jmenovitá křivka čerpadla UPM3 Hybrid 1-70



Legenda

- 1 2 topné okruhy
 - 2 4 topné okruhy
 - 3 6 topných okruhů
 - 4 8 topných okruhů
 - 5 10 topných okruhů
 - 6 12 topných okruhů
-
- 1 Konstantní tlak 1
 - 2 Proporcionální tlak 1
 - 3 Konstantní tlak 2
 - 4 Proporcionální tlak 2
 - 5 Konstantní tlak 3
 - 6 Proporcionální tlak 3